# Chương 4:PHP & MySQL

Giảng Viên: ThS. Vũ Minh Sang

### Nội dung



- Giới thiệu các cách kết nối PHP với MySQL
- Các bước thao tác với CSDL
- Các câu lệnh truy vấn CSDL
- Font chữ khi thao tác với MySQL



#### Giới thiệu



- Hiện nay, có 2 phương thức để kết nối PHP với MySQL: MySQLi và PDO.
- Mặc định khi cài PHP thì cả 2 thư viện MySQLi và PDO đã được tích hợp.
- Lưu ý: thư viện MySQL đã không còn được sử dụng từ phiên bản PHP7 trở lên.



### Các bước thao tác kết nối CSDL trong PHP

- Kết nối với CSDL
- Chon CSDL
- Xây dựng câu truy vấn dữ liệu
- Thực thi câu truy vấn
- Xử lí kết quả trả về từ câu truy vấn SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- Ngắt kết nối với CSDL





# Sử dụng MySQLi



#### Giới thiệu



- MySQLi (MySQL Improved):
  - o Là dạng kết nối thường được sử dụng
  - o Được tích hợp sẵn trong PHP từ phiên bản 5.0
  - o Tận dụng được các tính năng mới của MySQL phiên bản 4.1.3 trở lên.
  - o Hỗ trợ giao tiếp theo hướng thủ tục (procedural) và hướng đối tượng (object-oriented).
  - o Xem dữ liệu như là bộ các đối tượng với functions, người dùng thêm xóa dữ liệu dễ dàng.
  - o Hỗ trợ dạng prepared statements, tăng cường khả năng chống SQL Injection
  - o Nhược điểm: không làm việc được với các hệ quản trị CSDL khác, ngoài MySQL







- Sử dụng các hàm của MySQLi để thao tác trên CSDL
  - o mysqli\_connect
  - o mysqli\_select\_db
  - mysqli\_query
  - o mysqli\_num\_rows
  - mysqli\_fetch\_array
  - mysqli\_close









#### Connection

**PHP Pages** 

Database

Kết nối MySQL và chọn CSDL

```
resource mysqli_connect(string host, string LoginName, string password)
int mysqli_select_db(string dbName, resource connection)
```

Hoặc

resource mysqli\_connect (string host, string LoginName, string password, string dbName)





### Tạo kết nối CSDL

```
<?php
    $SERVER = "localhost";
    $USERNAME = "root";
    $PASSWORD = "";
    $DBNAME = "qlsv";
    $conn = mysqli connect($SERVER, $USERNAME, $PASSWORD);
    if (!$conn ) {
        //Không kết nối được, thoát ra và báo lỗi
        die ("Không kết nối được vào MySQL server");
    } //end if
    echo "Kết nối thành công";
    //chọn CSDL để làm việc
    mysqli select db($conn, $DBNAME);
    //đóng kết nối
    mysqli close($conn);
```







```
<?php
    $SERVER = "localhost";
    $USERNAME = "root";
    $PASSWORD = "";
    $DBNAME = "alsv";
    $conn = mysqli connect($SERVER, $USERNAME, $PASSWORD);
        //Không kết nối được, thoát ra và báo lỗi
        Or die ("Không kết nối được vào MySQL server" .mysqli connect error());
    echo "Kết nối thành công";
    //chon CSDL để làm việc
    mysqli select db($conn, $DBNAME);
    //đóng kết nối
   mysqli close($conn);
?>
```







```
<?php
    $SERVER = "localhost";
    $USERNAME = "root";
    $PASSWORD = "";
    $DBNAME = "qlsv";
    $conn= mysqli connect($SERVER, $USERNAME, $PASSWORD,$DBNAME);
    if (!$conn ) {
        //Không kết nối được, thoát ra và báo lỗi
        die ("Không kết nối được vào MySQL server");
    } //end if
    echo "Kết nối thành công";
    //đóng kết nối
    mysqli close($conn);
?>
```







```
<?php
    $SERVER = "localhost";
    $USERNAME = "root";
    $PASSWORD = "";
    $DBNAME = "qlsv";
    $conn= mysqli connect($SERVER, $USERNAME, $PASSWORD,$DBNAME);
        //Không kết nối được, thoát ra và báo lỗi
        Or die ("Không kết nối được vào MySQL server");
    echo "Kết nối thành công";
    //đóng kết nối
   mysqli close($conn);
5>
```



## Xây dựng câu truy vấn



SQL	Ví dụ
INSERT	<pre>strSQL = "INSERT INTO Users (UserName, Password)   VALUES ('admin','123')"</pre>
DELETE	<pre>strSQL = "DELETE FROM Users WHERE UserName =   'lvminh'"</pre>
UPDATE	strSQL = "UPDATE Users SET Password = 'abc' WHERE UserName = 'admin'"
SELECT	<pre>strSQL = "SELECT * FROM Users WHERE UserName =    'admin'"</pre>



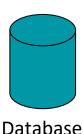
#### Thực thi câu truy vấn







Connection 011010011



**PHP Pages** 





```
<?php
    $strSQL = "INSERT INTO Users (UserName, Password) VALUES ('admin','123')";
   mysqli query($conn, $strSQL);
?>
```

```
<?php
   $strSQL = "SELECT * FROM Users";
   $result = mysqli query($conn, $strSQL);
```













#### Thực thi câu truy vấn



- Giá trị trả về của hàm mysqli\_query
  - o Không trả về giá trị với câu lệnh sql CREATE DATABASE và CREATE TABLE

```
$strSQL = "Create table User (id int AUTO_INCREMENT primary key,
Username varchar(20), Password varchar(30))";
mysqli_query($conn, $strSQL);
```

o Đối với câu lệnh **SELECT** trả về kết quả thu được

```
$result = mysqli query($conn, $strSQL);
```

o Đối với câu lệnh INSERT, UPDATE, DELETE trả về giá trị 1 (true), 0 (false)



#### Xử lý kết quả trả về

- Hiển thi dữ liêu trả về
  - Sử dụng hàm

```
$row = mysqli_fetch_array($result)
$row = mysqli_fetch_assoc($result)
$row = mysqli_fetch_row($result)
```

Số lượng FIELD, ROW

```
$num = mysqli_num_fields($result);
$num = mysqli_num_rows($result);
```

- o Truy cập đến từng FIELD echo \$row["UserName"];
- o Hoặc echo **\$row**[0];



UserName	Password	
A	AA	
В	BB	curso
С	CC	
D	DD	
•••	•••	
X	XX	
$\mathbf{Y}$	YY	
Z	ZZ	



#### Xử lý kết quả trả về



```
$rowArray = mysqli fetch array($result, MYSQLI ASSOC | MYSQLI NUM |
  MYSQLI BOTH)
 while ($rowArray = mysqli fetch array($result)){
     echo $rowArray[0] . $rowArray["UserName"];
 $rowAssoc = mysqli fetch assoc($result)
 while ($rowAssoc = mysqli fetch assoc($result)){
     echo $rowAssoc["UserName"];
o $row = mysqli fetch row($result)
 while ($row = mysqli fetch row($result)){
     echo $row[1];
```



```
<?php
   $server = "localhost";
   $username = "root";
   $password = "";
   $DBName = "glsv";
   $conn = mysqli connect($server, $username, $password, $DBName)
       Or die (" Không thể connect");
   mysqli set charset($conn,"utf8");
   $strSQL = "select * from User";
   $result = mysqli query($conn, $strSQL)
       Or die ("Không thể thực thi câu truy vấn.");
   echo "";
   echo "UsernamePassword";
   while ($row = mysqli fetch row($result)){
      echo "";
       echo "" . $row[0] . "";</rr>
       echo "" . $row[1] . "";
      echo "";
   };
   echo "";
   //Đóng kết nối
   mysqli close($conn);
?>
```



user name	password
Mai Xuân Hùng	0901
Thái Bá Thiện	0902
Nguyễn Hữu Đạt	0903
Nguyễn Văn Phước	0904



## Ngắt kết nối dữ liệu



• Ngắt kết nối cơ sở dữ liệu

```
mysqli close($conn);
```

- Tự động thực thi khi kết thúc mã lệnh nhờ cơ chế tự động thu rác (garbage collector) – PHP4,5
- Giải phóng vùng nhớ chứa dữ liệu sau khi truy vấn

```
mysqli_free_result($result);
```





```
<?php
```

```
$SERVER = "localhost";
$USERNAME = "root";
$PASSWORD = "";
$DBNAME = "mydata";
$conn = mysqli connect($SERVER, $USERNAME, $PASSWORD);
if (!$conn ) {
   //Không kết nối được, thoát ra và báo lỗi
   die ("Không nết nối được MySQL server:". mysqli connect error();
} //end if
//chon CSDL để làm việc
mysqli select db($conn, $DBNAME)
   or die ("Không thế chọn được CSDL: ". mysqli error ($conn));
```







- Sử dụng câu lệnh mysqli\_query(\$conn, \$sql);
- Thêm:

```
$strSQL = "Insert into User values('Mai Xuân Hùng', '0901')";
$result = mysqli_query($conn, $strSQL)
   Or die("Không thể thực thi câu truy vấn."
    . "Error code " . mysqli_erro($conn)
    . ": " . mysqli_error($conn) . "");
echo "Thêm thành công";
```





Sửa, Xóa

```
$strSQL = "Update User Set Username = 'Mai Xuân Đến' where Password = '0901')";
$result = mysqli_query($conn, $strSQL)
   Or die("Không thể thực thi câu truy vấn."
   . "Error code " . mysqli_erro($conn)
   . ": " . mysqli_error($conn) . "");
echo "Cập nhật thành công" . mysqli affected rows($conn) . "dòng";
```





Câu lênh select

```
$sql = "SELECT * FROM HS";
$result = mysqli query($conn, $sql);
if ( !$result )
   die ("Không thể thực hiện được câu lệnh SQL: ".mysql error ($conn));
echo "Số lượng row tìm được: ".mysqli num rows($result)."<br>";
while ( $row = mysqli fetch row($result) ) {
   echo "Ten:".$row[0];
   echo " Ma so:".$row[1]."<br>";
} //end while
//nên luôn giải phóng bộ nhớ sau khi lấy hết các row trả về từ câu lệnh SELECT
mysqli free result($result);
//đóng kết nối
mysqli close($conn);
```





```
$sql = "SELECT * FROM HS where ID=?";
$id = 6;
if ( $stmt = mysqli prepare($conn, $sql)){
   //Truyền dữ liệu vào tham số
   mysqli stmt bind param($stmt, "i", $id)
   //Thực thi câu truy vấn
   mysqli stmt execute($stmt);
   //Gán dữ liệu trả về vào biến $result
   mysqli stmt bind resultt($stmt, $result);
   //Thưc hiện fetch dữ liệu
   mysqli stmt fetch($stmt);
   //in ra kết quả trả về
   printf('Result: %s', $result);
   //close mysqli stmt
   mysqli stmt close($stmt);
```



#### Sử dụng Prepared statements



- Tham số ẩn danh trong câu truy vấn dùng ký tự?
- Hàm mysqli\_stmt\_bind\_param(\$stmt, "i", \$id):
  - Giá trị thứ 2 "i" chính là khai báo kiểu dữ liệu cho các tham số ẩn danh trong câu truy vấn.
     Các giá trị như sau:
    - i: interger
    - d: double
    - s: string
    - b: blod
  - Nếu nhiều tham số ẩn danh thì sẽ khai báo kiểu cho đủ số tham số ẩn danh. Vd: câu truy vấn có 2 tham số ẩn danh kiểu string: khai báo "ss"
  - o Tham số cuối cùng (\$id) là các tham số dạng tham chiếu, không cần phải được khai báo trước khi gọi hàm.







#### Câu lệnh Insert

```
// Chuẩn bi câu lênh INSERT
$sql = "INSERT INTO persons (first name, last name) VALUES (?, ?)";
if($stmt = mysqli prepare($conn, $sql)){
// Liên kết biến với tham số trong câu lệnh đã chuẩn bị
mysqli stmt bind param($stmt, "ss", $first name, $last name);
// Thiết lập tham số lần 1
$first name = "abc";
$last name = "xyz";
// Thực hiên câu lênh
mysqli stmt execute($stmt);
// Thiết lập tham số lần 2
$first name = "efq";
$last name = "vmk";
// Thực hiện câu lệnh
mysqli stmt execute($stmt);
```



# Sử dụng MySQLi (dạng object oriented)

• Sử dụng các hàm của đối tượng MySQLi để thao tác trên CSDL

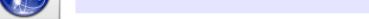








#### Connection







**Database** 

Khởi tạo đối tượng để kết nối

```
$conn = new mysqli("hostname", "username", "password", "database");
```

Kiểm tra kết nối

```
if ($conn->connect_error) {
        die("Kết nối lỗi: " . $conn->connect_error);
}
echo "Kết nối thành công!!!";
```



#### Tạo kết nối CSDL



```
<?php
    $SERVER = "localhost";
    $USERNAME = "root";
    $PASSWORD = "";
    $DBNAME = "qlsv";
    $conn = new mysqli($SERVER, $USERNAME, $PASSWORD, $DBNAME);
    if ($conn->connect error) {
        die ("Kết nối lỗi: " . $conn->connect error);
    echo "Kết nối thành công!!!";
```



?>

### Thực thi câu truy vấn Insert



Sử dụng hàm query của đối tượng mysqli

```
$strSQL = "Insert into User values('Mai Xuân Hùng', '0901')";
if ($conn->query($strSQL) === true)
    echo "Thêm thành công!!!";
}else echo "Thêm không thành công!!!";
```



### Thực thi câu truy vấn Delete



Sử dụng hàm query của đối tượng mysqli

```
$strSQL = "Delete from User where Password = '0901')";
if ($conn->query($strSQL) === true)
    echo "Xóa thành thành công!!!";
}else echo "Xóa không thành công!!!";
```



### Thực thi câu truy vấn Update



Sử dụng hàm query của đối tượng mysqli

```
$strSQL = "Update User Set Username = 'Mai Xuân Đến' where Password =
'0901')";
if ($conn->query($strSQL) === true)
    echo "Cập nhật thành thành công!!!";
}else echo "Cập nhật không thành công!!!";
```



# Thực thi câu truy vấn Select



• Sử dụng hàm query của đối tượng mysqli

```
$strSQL = "select * from User";
$result = $conn->query($strSQL)
```



#### Thực thi câu truy vấn Select

- Hiển thị dữ liệu trả về
  - o Sử dụng các hàm của biến \$result

```
$row = $result->fetch_array()
$row = $result->fetch_assoc()
$row = $result->fetch_row()
```

Số lượng FIELD, ROW

```
$num = $result->num_fields();
$num = $result->num_rows();
```

- o Truy cập đến từng FIELD echo \$row["UserName"];
- o Hoặc echo **\$row**[0];

UserName	Password	
A	AA	
В	BB	cursor
С	CC	
D	DD	
•••	•••	
X	XX	
Y	YY	
Z	ZZ	



#### Xử lý kết quả trả về



```
$rowArray = $result->fetch array(int $resulttype = MYSQLI ASSOC |
  MYSQLI NUM | MYSQLI BOTH)
 while ($rowArray = $result->fetch array()){
     echo $rowArray[0] . $rowArray["UserName"];
o $rowAssoc = $result->fetch assoc()
 while ($rowAssoc = $result->fetch assoc()){
     echo $rowAssoc["UserName"];
o $row = $result->fetch row()
 while ($row = $result->fetch row()){
     echo $row[1];
```



```
$sql = "SELECT * FROM HS where ID=?";
$id = 6;
$stmt = $conn->prepare($sql)
//Truyền dữ liệu vào tham số
$stmt->bind param("i", $id)
//Thực thi câu truy vấn
$stmt->execute();
//Gán dữ liêu trả về vào biến $result
$stmt->bind resultt($result);
//Thực hiện fetch dữ liệu
$stmt->fetch();
//in ra kết quả trả về
printf('Result: %s', $result);
```



## Ngắt kết nối dữ liệu



Giải phóng vùng nhớ chứa dữ liệu sau khi truy vấn

```
$result->close();
```

Ngắt kết nối cơ sở dữ liệu

```
$conn->close();
```





## Sử dụng PDO



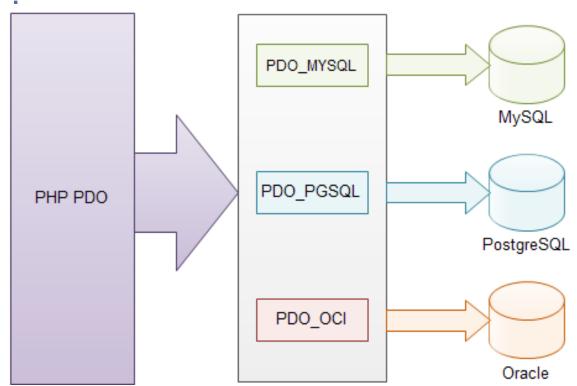
## Giới thiệu



- PDO (PHP Data Object):
  - o Hỗ trợ 12 loại hệ quản trị CSDL khác nhau.
  - Là dạng database abtraction layer; sử dụng các extension để giao tiếp với các CSDL khác nhau.
  - Mỗi hệ quản trị khác nhau sẽ có các driver khác nhau để chuyển đổi sang câu lệnh SQL tương ứng.
  - Là dạng hướng đối tượng (object oriented)
  - Hỗ trợ dạng prepared statements và name parameters giúp tăng cường khả năng chống SQL Injection

## Giới thiệu







## Tạo kết nối CSDL



- Mỗi hệ quản trị CSDL sẽ có phương thức kết nối khác nhau (có loại cần Username, Password, đường dẫn đới Database, Port, có loại không)
- Với MySQL:

```
$conn = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=database", 'username', 'password');
```



#### Tạo kết nối CSDL

```
    VD:

<?php
    $SERVER = "localhost";
    $USERNAME = "root";
    $PASSWORD = "";
try{
    $conn = new PDO("mysql:host=$SERVER;dbname=qlsv",$USERNAME,$PASSWORD);
    // Thiết lập lỗi của PDO cho ngoại lệ
    $conn->setAttribute(PDO::ATTR ERRMODE, PDO::ERRMODE EXCEPTION);
    echo Kết nối thành công!!!";
}catch(PDOException $e) {
   echo "Kết nối thành công!!!". $e->getMessage();
```



## Thực thi câu truy vấn Select



- Khi thực thi câu truy vấn select, PDO trả dữ liệu về theo mảng (array) hoặc đối tượng (object) bằng phương thức **fetch()**.
  - PDO::FETCH\_ASSOC: Trả về dữ liệu dạng mảng với key là tên thuộc tính trong bảng của câu truy vấn select.
  - o **PDO::FETCH\_BOTH (default):** Trả về dữ liệu dạng mảng với key là tên và cả số thứ tự của thuộc tính
  - PDO::FETCH\_BOUND: Gán giá trị của từng thuộc cho từng biến đã khởi tạo trước đó qua phương thức bindColumn()
  - o **PDO::FETCH\_CLASS:** Gán giá trị của từng thuộc tính (column) của bảng cho từng thuộc tính (property/attribute) của một lớp Class theo tên column và tên thuộc tính.
  - o **PDO::FETCH\_INTO:** Gán giá trị của từng column cho từng thuộc tính của một Class Instance (thể hiện của một lớp)



## Thực thi câu truy vấn Select



- PDO::FETCH\_LAZY: Gôp chung PDO::FETCH\_BOTH/PDO::FETCH\_OBJ
- o PDO::FETCH\_NUM: Trả về dữ liệu dạng mảng với key là số thứ tự của thuộc tính
- o **PDO::FETCH\_OBJ:** Trả về một Object của stdClass (link is external) với tên thuộc tính của Object là tên của column.
- Cần thiết lập dạng PDO Fetch trước khi sử dụng bằng: setFetchMode
- VD: \$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH\_ASSOC);
- Các kiểu fetch thường dùng: FETCH\_ASSOC, FETCH\_CLASS và FETCH\_OBJ



## Thực thi câu truy vấn Select (FETCH\_ASSOC)



```
//Tao Câu truy vấn và thực thi
$stmt = $conn->query('SELECT * From USER');
//Thiết lập kiểu dữ liêu trả về
$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH ASSOC);
//Hiến thi kết quả
while($row = $stmt->fetch()) {
   echo $row['username'] , '\n';
   echo $row['password'];
```



## Thực thi câu truy vấn Select (FETCH\_OBJ)



• Kết quả trả về là một object của stdClass cho mỗi dòng kết quả //Tạo câu truy vấn và thực thi \$stmt = \$conn->query('SELECT \* From USER); //Thiết lập kiểu dữ liệu trả về \$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH OBJ); //Hiến thị kết quả while(\$row = \$stmt->fetch()) { echo \$row->username,'\n'; echo \$row->password;



## Thực thi câu truy vấn Select (FETCH\_CLASS)



- Kết quả trả về là một object theo class được chỉ định (ánh xạ đối tượng)
- Thuộc tính của class sẽ được gán trước khi hàm khởi tạo của class đó được gọi.
- Nếu không có thuộc tính khớp với tên cột trong bảng thì tự động tạo một thuộc tính public trong class



## Thực thi câu truy vấn Select (FETCH\_CLASS)



```
//Tạo câu truy vấn và thực thi
$stmt = $conn->query('SELECT * From USER);
//Thiết lập kiếu dữ liệu trả về, chỉ định đưa dữ liệu vào object của class
User
$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH CLASS, 'User');
//Hiến thi kết quả
while($obj = $stmt->fetch()) {
   echo $obj->username.'\n';
   echo $obj->password.'\n';
   echo $obj->isAdmin.'\n';
Hoac echo $obj->display().'\n';
```



## Thực thi câu truy vấn Select (FETCH\_CLASS)



- Kết quả trả về là một object theo class được chỉ định.
- Để constructor của class được gọi trước khi các thuộc tính được gán giá trị, sử dụng thêm PDO::FETCH\_PROPS\_LATE

```
$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_CLASS | PDO::FETCH_PROPS_LATE, 'User');
```

 Để truyền tham số cho constructor của class thông qua fetch(): đặt các tham số trong một array theo thứ tự tương ứng

```
$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH_CLASS, 'User', array('param1', 'param2',
'param3'));
```



## Thực thi câu truy vấn Insert, Update, Delete



• Đối với các câu lệnh Insert, Update, Delete (không có dữ liệu trả về) và không cần truyền tham số cho câu lệnh thì sử dụng phương thức **exec()** của đối tượng PDO

VD:

```
$conn = new PDO("mysql:host=$SERVER;dbname=qlsv",$USERNAME,$PASSWORD);
// Thiết lập lỗi của PDO cho ngoại lệ
$conn->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
//Câu truy vấn
$sql = "DELETE FROM USER WHERE id = 6";
//thực hiện truy vấn
$conn->exec($sql);
```





## Sử dụng Prepared statements

Sử dụng phương thức **prepare** của đối tượng PDO để thiết lập câu truy vấn

```
$stmt = $conn->prepare("INSERT INTO User (username, password) VALUES
(:username, :pass)");
```

• Sử dụng Name Parameters để tạo liên kết tham số truyền dữ liệu và phương thức **bindParam** để gán các biến giá trị vào các tham số.

```
$stmt->bindParam(':username', $username);

$stmt->bindParam(':pass', $pass);

Hoặc dùng mảng:$params = array(':username' => 'test', ':password' => '1234')
```

 Dùng phương thức execute để thực thi truy vấn \$stmt->execute();

```
Hoặc: $stmt->execute($param);
```







```
// Chuấn bị câu lệnh INSERT
$sql = "INSERT INTO Persons (first name, last name) VALUES (:firstname, :lastname)";
$stmt = $conn->prepare($sql))
// Liên kết biến với tham số trong câu lệnh đã chuẩn bị
$stmt->bindParam(':firstname', $first name);
$stmt->bindParam(':lastname', $last name);
// Thiết lập tham số lần 1
$first name = "abc";
$last name = "xyz";
// Thực hiện câu lệnh
$stmt->execute();
// Thiết lập tham số lần 2
$first name = "efg";
$last name = "vmk";
// Thực hiện câu lệnh
$stmt->execute();
```



## Sử dụng Prepared Statements (Select)



```
//Tạo Câu truy vấn dạng Preapared
$stmt = $conn->prepare('SELECT * From USER where username = :name');
//Thiết lập kiếu dữ liệu trả về
$stmt->setFetchMode(PDO::FETCH ASSOC);
// Liên kết biến với tham số trong câu lệnh đã chuẩn bị
$stmt->bindParam(':name', 'abc');
// Thực hiện câu lệnh
$stmt->execute();
//Hiến thi kết quả
while($row = $stmt->fetch()) {
   echo $row['username'] , '\n';
   echo $row['password'];
```



## Ngắt kết nối dữ liệu



• Ngắt kết nối cơ sở dữ liệu

```
conn = null;
```



## So sánh MySQLi và PDO



	MySQLi	PDO
CSDL hỗ trợ	Chỉ MySQL	12 loại CSDL
API	OOP + Procedural	OOP
Kết nối	Dễ dàng	Dễ dàng
Named parameters	Không	Có
Prepared statements	Có	Có
Ánh xạ đối tượng	Có	Có
Stored procedures	Có	Có
Hiệu năng	Cao	Cao





# Tiếng Việt trong PHP và MySQL



```
<?php
```

```
$server = "localhost";
$username = "root";
$password = "";
$DBName = "qlsv";
$conn = mysqli connect($server, $username, $password, $DBName)
   Or die (" Không thể connect");
$strSQL = "select * from User";
$result = mysqli query($conn, $strSQL)
   Or die ("Không thể thực thi câu truy vấn.");
echo "";
echo "UsernamePassword";
while ($row = mysqli fetch row($result)) {
   echo "";
   echo "";
} ;
echo "";
//Đóng kết nối
mysqli close ($conn);
```

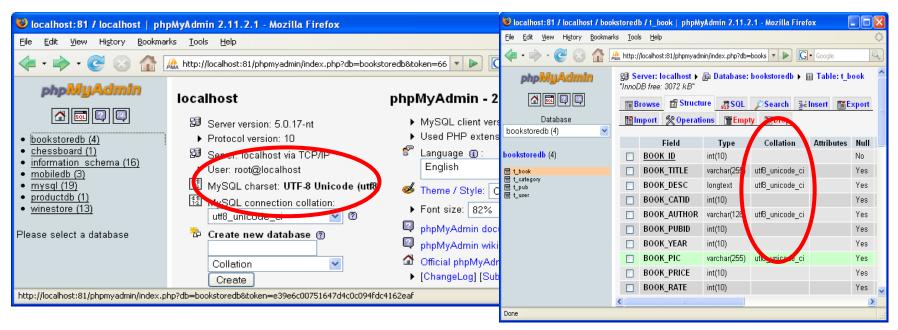
user name	password
Mai Xu□n H□ng	0901
Th□i B□ Thi?n	0902
Nguy?n H?u ??t	0903
Nguy?n V?n Ph??c	0904



#### MySQL & Font Unicode



Tạo trong trình quản trị CSDL MySQL





## MySQL & Font Unicode



- Dùng câu lệnh SQL để tạo
  - Thiết lập thuộc tính Database: Khi tạo CSDL MySQL thiết lập CHARACTER SET utf8
     COLLATE utf8\_general\_ci;

```
CREATE DATABASE sinhvien DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
```

o Hoặc thiết lập các thuộc tính của bảng

```
CREATE TABLE SinhVien (
    MaSV VARCHAR(8) NOT NULL,
    HoTen VARCHAR(50),
    NgaySinh DATE,
    PRIMARY KEY(MaSV)
) COLLATE utf8_general_ci;
```



#### MySQL & Font Unicode



o Thiết lập các thuộc tính của field

```
CREATE TABLE SinhVien (
    MaSV VARCHAR(8) NOT NULL,
    HoTen VARCHAR(50) COLLATE utf8_general_ci NOT NULL,
    NgaySinh DATE,
    PRIMARY KEY(MaSV)
);
```

Chú ý: Có thể sử dụng 1 trong 3 cách trên, tùy từng trường hợp lưu trữ; và có thể sử dụng COLLATE nào bắt đầu bằng utf8 đều được.(vd: utf8\_unicode\_ci, utf8\_bin,...)



## Thiết lập Unicode trong file .php



Khai báo thẻ meta, charset=utf-8

```
<head>
 <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
 <title>Trang quản lý thông tin SV</title>
 </head>

    Đoan code kết nối CSDL MySQL:

 $conn = mysqli connect($server, $user, $pass):
 mysqli set charset($conn,"utf8");
Hoac $conn->set charset('utf8');
Hoặc PDO: $pdo->exec('SET NAMES "utf8"');
```

Các thẻ form phải có thuộc tính method = "post"



## Q & A





#### Cảm ơn đã theo dõi

Hy vọng cùng nhau đi đến thành công.